TakiAcademy
www.takiacademy.com

Monotonie d'une Suite _ Méthode 3

📌 Etudier, sur $[n_0, +\infty[$, le sens de variation de la fonction f telle que $U_n = f(n)$

- Si f est **croissante** alors U_n l'est aussi
- Si f est **décroissante** alors U_n l'est aussi

Exemple :

3) Soit U_n la suite définie par : $U_n = -n^2$ $(n \in \mathbb{N})$.
Etudier la monotonie de la suite

Rep: Soit $f(x) = -x^2$
f est dérivable sur $\mathbb{R}^+$ et :
$f'(x) = -2x \leqslant 0$
donc f est **décroissante** sur $\mathbb{R}^+$ donc
la suite U est **décroissante**

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815